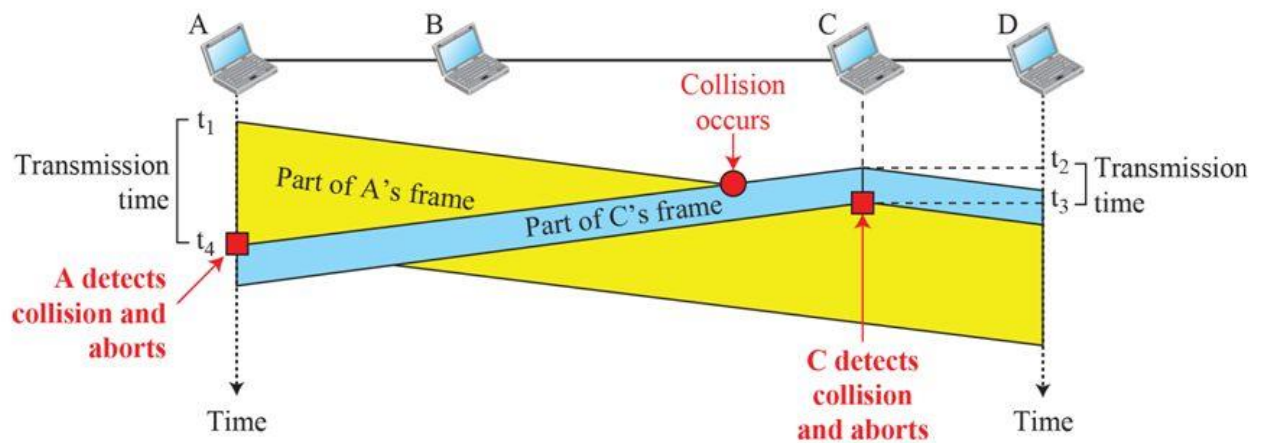


Aksessmetoder. Metoder for å få tilgang til et felles overføringsmedium, f.eks luft eller koaks kabel.

CSMA/CD

Carrier Sense Multiple Access with Collision Detect, brukes på koaks kabel

**Figure 12.12: Collision and abortion in CSMA/CD**



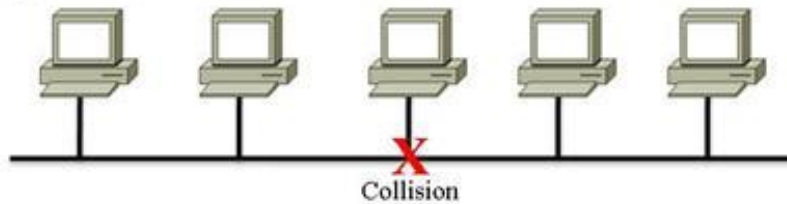
#### 12.25

Før en pakke skal sendes:

1. Lytt om mediet er ledig. Vent til det blir ledig.
2. Start sending, og overvåk signalstyrken på mediet (koaks kabelen), for å sjekke om andre hosts også sender.
3. Ved kollisjon: Send en kort JAM-sekvens, for å være sikker på at kollisjon blir oppdaget av andre. Vent så en random antall backoff limit tid, før du prøver å sende på nytt. Backoff-limit tid er tiden signalet bruker på å gå i mediet.

# CSMA/CD

- Carrier Sense, Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD)
- Statistical limit to the number of devices on segment



## As devices increase:

- Collisions increase
- Effective bandwidth decreases (through-put)
- Increased delay
- Increased congestion

